

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 1/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία Προϊόντος
UFI :

BRAKE FLUID DOT4 PLUS
4GF0-V0AK-M00P-U727

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Σκοπούμενη Χρήση BRAKE FLUID DOT4 PLUS (for B2C)

Αναγνωρισμένες Χρήσεις
Υγρά σε λειτουργία

Βιομηχανικές
✓

Επαγγελματικές
✓

Καταναλωτικές
✓

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία
Διεύθυνση
Τοποθεσία και Κράτος

VALEO SERVICE ITALIA S.P.A. - ADRIATIC.
Via Asti, 89
10026 Santena - Torino
Italy
+39 011 9495 1

FTE Automotive GmbH
Andreas Humann Str. 2, 96106 Ebern
GERMANY

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου
που είναι υπεύθυνος για το Δελτίο Δεδομένων
Ασφαλείας

avviso.italy@valeo.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

+30 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878. Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2

H361fd

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 2/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα
κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις
επικινδυνότητας:
H361fd

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

- P501

Απορίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σε κατάλληλο χώρο απορριμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- P102

Μακριά από παιδιά.
- P101

Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
- P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
- P405

Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- P201

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

Περιέχει: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό ≥ από 0,1%.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση ≥ 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025																																																															
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 3/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)																																																															
<table><thead><tr><th>Αναγνώριση</th><th>x = Συγκ. %</th><th>Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</td></tr><tr><td>INDEX -</td><td>45 ≤ x < 50</td><td>Repr. 2 H361fd</td></tr><tr><td>CE 250-418-4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CAS 30989-05-0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Εγγρ. REACH 01-2119462824-33-xxxx</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</td></tr><tr><td>INDEX -</td><td>15 ≤ x < 20</td><td>Eye Dam. 1 H318</td></tr><tr><td>CE 907-996-4</td><td></td><td>Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%</td></tr><tr><td>CAS -</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Εγγρ. REACH 01-2119475115-41-xxxx</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">TRIETHYLENE GLYCOL</td></tr><tr><td>INDEX -</td><td>1 ≤ x < 3</td><td>Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.</td></tr><tr><td>CE 203-953-2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CAS 112-27-6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Εγγρ. REACH 01-2119438366-35-xxxx</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">2,6-di-tert-butyl-p-cresol</td></tr><tr><td>INDEX -</td><td>0,1 ≤ x < 0,2</td><td>Aquatic Chronic 1 H410 M=1</td></tr><tr><td>CE 204-881-4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CAS 128-37-0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Εγγρ. REACH 01-2119480433-40-xxxx</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate			INDEX -	45 ≤ x < 50	Repr. 2 H361fd	CE 250-418-4			CAS 30989-05-0			Εγγρ. REACH 01-2119462824-33-xxxx			Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			INDEX -	15 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318	CE 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%	CAS -			Εγγρ. REACH 01-2119475115-41-xxxx			TRIETHYLENE GLYCOL			INDEX -	1 ≤ x < 3	Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.	CE 203-953-2			CAS 112-27-6			Εγγρ. REACH 01-2119438366-35-xxxx			2,6-di-tert-butyl-p-cresol			INDEX -	0,1 ≤ x < 0,2	Aquatic Chronic 1 H410 M=1	CE 204-881-4			CAS 128-37-0			Εγγρ. REACH 01-2119480433-40-xxxx		
Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)																																																															
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate																																																																	
INDEX -	45 ≤ x < 50	Repr. 2 H361fd																																																															
CE 250-418-4																																																																	
CAS 30989-05-0																																																																	
Εγγρ. REACH 01-2119462824-33-xxxx																																																																	
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol																																																																	
INDEX -	15 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318																																																															
CE 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%																																																															
CAS -																																																																	
Εγγρ. REACH 01-2119475115-41-xxxx																																																																	
TRIETHYLENE GLYCOL																																																																	
INDEX -	1 ≤ x < 3	Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.																																																															
CE 203-953-2																																																																	
CAS 112-27-6																																																																	
Εγγρ. REACH 01-2119438366-35-xxxx																																																																	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol																																																																	
INDEX -	0,1 ≤ x < 0,2	Aquatic Chronic 1 H410 M=1																																																															
CE 204-881-4																																																																	
CAS 128-37-0																																																																	
Εγγρ. REACH 01-2119480433-40-xxxx																																																																	
Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.																																																																	
ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών																																																																	
4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών																																																																	
Σε περίπτωση αμφιβολίας ή παρουσία συμπτωμάτων επικοινωνήστε με γιατρό και δείξτε του το παρόν έγγραφο. Σε περίπτωση σοβαρών συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. MATIA: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν η κατάσταση σας επιτρέπει να εκτελέσετε την εργασία με ευκολία. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό (και, αν είναι δυνατό, με σαπούνι). Επισκεφθείτε γιατρό. Αποφύγετε περαιτέρω επαφή με τα μολυσμένα ρούχα. ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στοματός αν το υποκείμενο είναι αναίσθητο. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. ΕΙΣΠΝΟΗ: Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.																																																																	
<u>Προστασία των διασωστών</u>																																																																	
Είναι καλή πρακτική για τον διασώστη που βοηθά ένα άτομο που έχει εκτεθεί σε μια χημική ουσία ή σε ένα μείγμα, να φέρει μέσα ατομικής προστασίας. Η φύση αυτής της προστασίας εξαρτάται από τους κινδύνους της ουσίας ή του μείγματος, από την λειτουργία έκθεσης και την έκταση της μόλυνσης. Ελλείψει άλλης πιο συγκεκριμένης καθοδήγησης, συνίσταται η χρήση γαντιών μιας χρήσης σε περίπτωση επαφής με τα υγρά του σώματος. Για τον τύπο των ΜΑΠ κατάλληλων για τα χαρακτηριστικά της ουσίας ή του μείγματος, ανατρέξτε στην ενότητα 8.																																																																	

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 4/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Βάσει των πληροφοριών που διατίθενται σήμερα, δεν είναι γνωστές περιπτώσεις με καθυστερημένες συνέπειες μετά την έκθεση σε αυτό το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Μεσα που θα πρέπει να έχετε στην διαθεση σας στην περιοχή εργασιας για την αμεση ειδικη θεραπεια

Τρεχούμενο νερό για το δέρμα και το πλύσιμο των ματιών.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 5/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα μέρη αυτής της κάρτας ασφαλείας. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ρυθμιστικές αναφορές:

EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2022/431; Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ) 2017/164; Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC		
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,211	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,021	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	0,76	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,076	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	2,112	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	100	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	0,028	mg/kg

Υγεία –

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

FTE automotive	FTE				Αναθεώρηση αρ. 3			
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS				Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025			
				Τυπώθηκε στις 05/08/2025				
				Σελίδα αρ. 7/18				
				Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)				

		Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης		Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό					12,5 mg/kg bw/d				
Εισπνοή					117 mg/m3				195 mg/m3
Επιδερμικό					125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

TRIETHYLENE GLYCOL

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	1000					
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC							
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				10	mg/l		
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				1	mg/l		
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό				46	mg/kg		
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP				10	mg/l		
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα				3,32	mg/kg		

Υγεία –

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

		Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης		Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Εισπνοή				25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Επιδερμικό				VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		2					
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC							
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				0,199	μg/l		
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				0,02	μg/l		
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό				99,6	μG/kg		
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό				9,96	μG/kg		
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση				1,99	μg/l		
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP				0,17	mg/l		
Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση)				8,33	mg/kg		
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα				47,69	μG/kg		

Υγεία –

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

		Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
--	--	--------------------------------	--	--	--	---------------------------------	--	--	--

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 9/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας I (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και Κανονισμός EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπουνί μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (βλ. πρότυπο EN ISO 16321).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου A του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (βλ. πρότυπο EN 14387). Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	υγρό	
Χρώμα	άχρωμο έως κεχριμπάρι	
Οσμή	χαρακτηριστικό	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	> 260 °C	
Αναφλεξιμότητα	μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης	> 125 °C	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	~ 300 °C	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη διαθέσιμο	
pH	8,01	
Κινηματικό ιξώδες	12,4 mm ² /s	Θερμοκρασία: 20 °C
Διαλυτότητα	μη διαθέσιμο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	0,27 Pa	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1,065 g/cm ³	
Σχετική πυκνότητα ατμών	μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	δεν ισχύει	

9.2. Άλλες πληροφορίες

FTE automotive	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
		Τυπώθηκε στις 05/08/2025
		Σελίδα αρ. 10/18
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

VOC (Οδηγία 2010/75/EE)

0

VOC (πτητικός άνθρακας)

0

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Είναι δυνατές αντιδράσεις εξώθερμες σε επαφή με ισχυρούς οξειδωτικούς, αναγωγικούς παράγοντες, οξέα και βάσεις ισχυρές.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Υγροσκοπικό.

10.2. Χημική σταθερότητα

Πολύ υψηλές αντιδράσεις μπορεί να προκαλέσουν θερμική αποσύνθεση.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: αέρας.

υγροσκοπικός.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δείτε παράγραφο 10.1.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί, αναγωγικοί παράγοντες. Οξέα και βάσεις ισχυρές.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Να αποφεύγεται η επαφή με: ισχυρά οξέα,ισχυρές βάσεις,νερό.

2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol

Να αποφεύγεται η επαφή με: οξειδωτικά μέσα.

FTE automotive	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025 Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 11/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Με θερμική αποσύνθεση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθούν ατμοί δυνητικά βλαβεροί στην υγεία.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Σχηματίζει: μονοξείδιο του άνθρακα,διοξείδιο του άνθρακα.

2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol

Λόγω αποσύνθεσης σχηματίζει: οξείδια του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον Κανονισμός αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
ATE (Στοματική) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
ATE (Δερματική) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Στοματική):	> 2000 mg/kg Rat
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
LD50 (Δερματική):	7,1 g/kg
LD50 (Στοματική):	> 10500 mg/kg

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 12/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)
LD50 (Δερματική): 3540 mg/kg bw LD50 (Στοματική): 5170 mg/kg bw TRIETHYLENE GLYCOL LD50 (Δερματική): 16 ml/kg bw LD50 (Στοματική): > 2000 mg/kg bw LC50 (Εισπνοή ατμών): > 5,2 mg/l 2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg dw LD50 (Στοματική): > 2930 mg/kg dw <u>ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ</u> Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο <u>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.		

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 13/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol	
EC50 - Οστρακόδερμα	> 0,61 mg/l/48h
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων	0,316 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL	
LC50 - Ψάρια	69800 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 10000 mg/l/48h
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
LC50 - Ψάρια	10000 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 500 mg/l/48h
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων	3152 mg/l
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά	1000 mg/l
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
LC50 - Ψάρια	> 1800 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	391 mg/l/72h
EC10 Φύκια / Υδρόβια Φυτά	188 mg/l/72h
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
LC50 - Ψάρια	> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	> 224,4 mg/l/72h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol	
OXI ταχέως διασπάσιμο	
TRIETHYLENE GLYCOL	
Ταχεία διασπασιμότητα	
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
Ταχεία διασπασιμότητα	
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
Ταχεία διασπασιμότητα	

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 14/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)
TRIETHYLENE GLYCOL Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού -1,75 Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,51 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος Μη διαθέσιμες πληροφορίες 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό ≥ από 0,1%. 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση. 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση		
13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Η διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από τη χρήση ή τη διασπορά αυτού του προϊόντος πρέπει να οργανώνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς επαγγελματικής ασφάλειας. Βλέπε ενότητα 8 για πιθανή ανάγκη για ΜΑΠ. ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.		
ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά		
Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (A.D.R.), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA). 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας δεν ισχύει		

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 15/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ		
δεν ισχύει		
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά		
δεν ισχύει		
14.4. Ομάδα συσκευασίας		
δεν ισχύει		
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι		
δεν ισχύει		
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη		
δεν ισχύει		
14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO		
Μη σχετική πληροφορία		
ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα		
15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα		
Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΕ: Καμία		
<u>Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006</u>		
Προϊόν		
Σημείο	3	

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 16/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)
<u>Εμπειρεχόμενες ουσίες</u> Σημείο 75 <u>Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών</u> δεν ισχύει <u>Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (Αρ. 59 REACH)</u> Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό $\geq$ από 0,1%. <u>Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)</u> Καμία <u>Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:</u> Καμία <u>Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:</u> Καμία <u>Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:</u> Καμία <u>Υγειονομικοί έλεγχοι</u> Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE. 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας Πραγματοποιήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol TRIETHYLENE GLYCOL 2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:		

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 17/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE / EOT: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization[Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PMT: Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη
- vPvM: Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)

	FTE	Αναθεώρηση αρ. 3 Ημερομ. Αναθ. 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Τυπώθηκε στις 05/08/2025 Σελίδα αρ. 18/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 07/06/2023)

- 14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Αtp. CLP)
- 15. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Αtp. CLP)
- 16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Αtp. CLP)
- 17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
- 18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Αtp. CLP)
- 19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Αtp. CLP)
- 20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Αtp. CLP)
- 21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Αtp. CLP)
- 22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Αtp. CLP)
- 23. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707
- 24. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1434 (XIX Αtp. CLP)
- 25. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1435 (XX Αtp. CLP)
- 26. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2024/197 (XXI Αtp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS
- Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA
- Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

Σημείωση για το χρήστη:

οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος. Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα Ι, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

01 / 03.